بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت – المحدث : الألباني – المصدر :صحيح الترغيب – خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ مراجعة شابتر ال Venous **للدكتور المطري**

ربنا يتقبل هذا العمل

ويكون في ميزان حسنات الدكتور المطري

ويارب يكون من العلم اللي ينتفع بيه

مش هكتر في الكلام وأقابلكم في التفريغات بإذن الله

لو فيه أي تقصير أو غلط في التفريغات

فرجاء تسامحونا على الأخطاء ومتنسوناش من دعواتكم بظهر الغيب

وكلمة أخيرة ،، لو حضرتك شاطر في حاجة ياريت تستغلها في حاجة تنفعك وتنفع بيها غيرك

وصدقني مفيش وقت ضايع أنت بتقضيه في التعليم أو تعليم غيرك

ووصل المعلومة لغيرك واحتسب الأجر عند ربنا

صدقني إنت أكتر واحد مستفيد لما توصل المعلومة لغيرك بتشوف حاجات إنت مكنتش شايفها لو احتفظت بالمعلومة لنفسك

أبطل كلام وأسيبكم مع الدكتور المطري سلام مؤقتا ☺

ال venous **موضوعين :**

- **ال** DVT
- **ال** Varicose vein

بصوا يا أولاد ،،

أول حاجة نرسم رسمة كده ،،

لل superficial veins **ولل** deep veins

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.com

بصوا يا أولاد ،،

ال deep veins **أد إيه ؟؟؟**

وال superficial veins **أد إيه ؟؟؟**

نفهم من الرسمة دي ،،

إن ال deep veins **دا كبير أووووي**

وال superficial vein **ده صغير أووووي**

- **لو حصلت جلطة في ال** superficial vein **،، نسميها** superficial thrombophlebitis
- **لو حصلت جلطة في ال** deep vein **،، نسميها** DVT

الناس دايماً بتتكلم على ال superficial thrombophlebitis **ولا عن ال** DVT **؟؟**

ال DVT

ليه ؟؟

ما أنت تبص للحجم وأنت تفهم ،، بص على الحجم وأنت تفهم

يعني ،،

لما واحد يجيله جلطة في superficial vein **،، مش مشكلة**

هو أخطر حاجة في الجلطة إيه يا أولاد ؟؟؟

Pulmonary embolism

يعني ،،

أخطر حاجة في الجلطة ،، ال Pulmonary embolism

في سنة خامسة وسنة ستة ،، لما جينا نأخد Pulmonary embolism

كنا نقول كده :

لو جلطة صغيرة راحت ل ال Lung **كده ،،** Nothing

إنما ،،

لو medium sized **،، تعمل** triangular infarction

،،

لو كبيرة و سَدِت مثلاً branch **من ال** pulmonary artery **،، تعمل** acute right side heart failure

ولو سَدِت ال pulmonary artery **كله ،، العيان يموت ،،** sudden death

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

عايزكم يا أولاد تفهموا كده ،،

أخطر حاجة في ال venous thrombosis ،، **ال** Pulmonary embolism

عايز تفهم خطورة الموضوع ،،

بص على ال Pulmonary embolism

ال Pulmonary embolism ،،

ال effect **بتاعتها يتوقف على إيه ؟؟**

حجم الجلطة

- **جلطة صغيرة أووي** ،، Nothing
- **جلطة متوسطة** ،،، triangular infarction
- **سَدِت** branch **من ال** Pulmonary artery ،، **يبقا** acute right sided heart failure
- **سَدِت ال** pulmonary artery **كله** ،، **العيان يموت**

يعني واضح ،، إن وفيات العيان ،، متوقفة في المقام الأول ،، على حجم ال pulmonary embolism

بصوا يا أولاد ،،

- **ال** superficial thrombophlebitis ،، **جلطة صغيرة**
- **ال** DVT ،، **جلطة كبيرة**

تقوم تفهم ،،

ليه أسئلة الباطنة والجراحة ،، DVT

الحجم ده ،، لو اتكسر ،، يعمل جلطة كبيرة ،، تقوم مشاكلها تبقا كبيرة

وبعدين نيجي نقرأ شوية أكتر

نقوم نكتشف حاجة

يقولك :

ال superficial thrombophlebitis ،، **متقلقنيش في حاجة ،،**

دا أنا بس بحط للعيان كمادات مية سُخنة ،، وأديله analgesic ،، **وهو بيتحسن**

بالظبط زي ما حد يأخذ حقنة في الوريد

وبعدين ،، الوريد يتجلط

هو ده ال superficial thrombophlebitis

الوريد الوحيد اللي يقلقني في ال superficial system ،، **ال** saphenous vein **في الفخد**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

إشمعنا ال saphenous vein **في الفخد هو الوحيد اللي يقلقني ؟؟؟**

عشان كبير ،،

هو أكبر وريد في ال superficial vein

وأكبر حتة في ال saphenous **بتكون في ال** thigh **(الفخد)**

إذاً ،،

الموضوع على حجم الوريد

هي مش مُسَمّيات ،، superficial vein **و** deep vein

وإيه يعني ؟؟

ما ال superficial vein **بيروح لل** deep vein **في الأخر**

هو الدم اللي في ال superficial vein **بيروح فين يا أولاد ؟؟**

بيروح لل deep veins

العبرة بحجم الجلطة ،،

عشان كده لما حد يجي لموضوع مثلاً ،، ال superficial thrombophlebitis

يقولك : ال superficial thrombophlebitis

ده الوريد Normal ،، regular

لما يبقا فيه thrombophlebitis ،، **يبقا** cord like **و** tender

وممكن تلاقي الجلد red **و** Hot **و** tender

وبعدين تلاقي الموضوع يقولك : ال treatment

Analgesic ،، Hot fomentation ،، **ممكن تحط مراهم داخل فيها هيبارين (أي كلام محدش بيستخدمه)**

يقولك :

إلا ال saphenous vein **في الفخد ،، افتح وأربطه**

يعني لو saphenous vein **في الفخد ،،،**

افتح على ال saphenous vein **وأربطه**

السؤال الأولاني ،،

إشمعنا ال saphenous vein **في الفخد هو اللي قلقني ؟؟**

كبير

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

تِقُوم فاتح ورابط عند ال sapheno femoral junction

عشان الجلطة متوصلش ال deep system **فتعمل** Pulmonary embolism

عشان كده عايزكم تفهموا ،، وأنتوا بتقرأوا موضوع ال superficial thrmbophlebitis

هو موضوع أهميته مش عالية ،،

لأن الوريد صغير

إلا وريد واحد بس ،، يقلقني ،، اللي هو ال saphenous vein **في الفخذ**

لأنه حجمه كبير

العبرة في الخطورة ،، بحجم ال embolus

في ال Pulmonary embolism

علاج ال superficial thrombophlebitis ؟؟

كله analgesic **و** Hot fomentation

Unless ،،

ال affected **هو ال** saphenous vein **في الفخذ**

أقوم فاتح ،، ورابطه عند ال sapheno femoral junction

واضحة يا أولاد ؟؟

أقلق إمتى كمان من superficial thrombophlebitis ؟؟

لما تبقا migrating

يعني إيه ؟؟

يعني واحد عنده superficial thrombophlebitis **هنا ،، راحت**

وبعدين جاله superficial thrmobophlebitis **في مكان تاني ،، وراحت**

وبعدين جاله superficial thrombophlebitis **في مكان تاني**

يلا يا أولاد ،،

لما تلاقوا حد عنده Migrating thrombophlebitis **،، بتسألوه سؤال ،،**

اسألوه سؤال مهم ؟؟

إيه ولا إنت وهو المستوى الجامد ده كله (إيموشن الدكتور مستغرب عشان محدش بيتكلم معاه وبيجاوبه)

اسألوه ،،

نفسك اتسدت عن الأكل وخسيت جامد ؟؟

إشمعنا ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ليكون visceral malignancy ،، **ودي تكون** Trousseau's sign

اللي هي Migrating thrombophlebitis

يا أولاد ،، طول السنة بحفظكم خمس كلمات بالفرنساوي

جاك شيراك (جه بعده ساركوزي وهولاند) وكلام عجيب الدكتور بيقوله ،، وتروازيه ،، وترسوه

وقولتلكم الناس في الشارع حافظين تلاتة

والفرق كلمتين ،، تروازيه ،، وترسوه

إيه التروازيه دي ؟؟؟

أومال إيه ال Trousseau's ؟؟

Migrating thrombophlebitis

في السرطان

أنا النهاردا بقولها بالعكس ،، لو حد جاله migrating thrombophlebitis **أدور على إيه ؟؟**

سرطان ،،

برافوا عليكم

العيانيين يا أولاد ،،، مبجوش بالسطر ،، بالترتيب

ممكن عيان يجي من الأخر للأول عادي

يعني العيان يجي ب migrating thrombophlebitis

إن إحنا بنقول عليها ،، Occult presentation

اللي إحنا بنقول عليها في ال Oncology ،، **العيان يجي ب** occult presentation

العيان يجيلي ب migrating thrombophlebitis

يُقُوم إنت لما تلاقي Migrating thrombophlebitis ،، **تقلق**

وتسأله على History of loss of appetite and loss of weight

طب أفرضوا يا أولاد ،،

واحد عنده Migrating thrombophlebitis

وملقتش loss of appetite **ولا** Loss of weight

تدور على إيه ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

تكون female

لو لقيتها female ،،، Middle aged

اطلبلها ESR

لو لقيت ال ESR **عالي ،، سهل أووووي إنها تبقا** collagen disease

يعني أنا بسألها على Loss of appetite and loss of weight

طلع مفيش ؟؟؟

غالباً مش سرطان

لو female **وكانت** middle aged

اطلبلها ESR ،، **لتكون** collagen disease

طب ،،

افرضوا يا أولاد ،، طلبت ال ESR

وعملت rheumatic factor ،، **وعملت حاجات ال** collagen **مفيش**

قيس ال protein C **والبروتين** S **وال**anti thrombin 3

عارفين إنتوا القصة دي

بنقيس ال protein C **وال** protein S **و ال** anti thrombin 3

ليكون العيان بطبيعته عنده protein deficiency **في الحاجات دي ،،، وده بيزود ال** coagulability of the blood

أقولكم حالة ،،

واحد عنده عشرين سنة أو تلاتين سنة

عنده migrating thrombophlebitis ،، **كلاكيع زرقاء ،، تقوم تيجي وبعدين تختفي ،، وتيجي في حتة تانية**

وعنده Hernia **(عنده** right side oblique inguinal hernia **)**

ال data **نفسها هتعرفهالك**

يقولك :

كلاكيع زرقاء وناشفة ،، بتوجع وبتروح

وبعدين ،، يجيله كلاكيع زرقاء وناشفة ،، بتوجع وبتروح

بصراحة هتشخصها

حتى لو مستواك متوسط ،، وحتى لو ضايع (هتميل على اللي جنبك ،، هيقولك : thrombophlebitis **)**

مش هي دي القضية

وبعدين هيقولك : swelling ،، reducible ،، **وبيدي** expansile impulse with cough **على ال** right side

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ونازل ال scrotum ،،

تقوله : كفاية ،، كفاية ،،، كفاية ،، باينة ،، right sided oblique inguinal hernia

هات ال data

ممكن يقولك كده : وأنت بتفحصه مثلاً بتدور على إيه تاني ؟؟؟

السؤال التاني ،،

How to investigate this patient ؟؟

السؤال التالت ،،

How to treat this patient ؟؟؟

السؤال الأولاني ،،

وأنت بتفحصه بتدور على إيه ؟؟

أدور على marked loss of weight **عند العيان**

أدور عنده مثلاً على abdominal masses

فاهمني يا أولاد ؟؟

طب ،،

How to investigate this patient ؟؟؟

خلي بالكم ،،

ال hernia ،، is a clinical diagnosis

أنا مش هعمل حاجة لل hernia

أومال ال Investigations **بتعتي موجهة لإيه ؟؟؟**

لل thrombophlebitis **اللي عنده دي**

وال Precipitating factor **لو موجودة**

فأنا هقوله لو عنده كحة مثلاً أو بلغم أو كده ،،، أعمله chest X - Ray

لو عنده Hepatosplenomegaly ،، investigate it

لكن ،،

متنساش تقوله : أقيس البروتين C **والبروتين** S **عشان ال** Migrating thrombophlebitis

افرض قالي :

تحب تعالجه إزاي ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

هو أنا بعالج ال hernia إزاي ؟؟

ال treatment of precipitating factor ،، **و** Herniotomy **و** Herniorrhaphy

وأنت بتختار ال herniorrhaphy ،، **تقوله : أختار أسرع** herniorrhaphy

يعني مثلاً أعمله tension free mesh ،، **أحطله شبكة**

متقعدش تعمله repair ،، **وتغيب في أوضة العمليات**

لأن العيان ده Predisposed for DVT

تستتج الكلام ده بمين يا أولاد ؟؟

نستنتجه لما نيجي نقرأ ال DVT ،، **ويقولنا ال** high risk group patient

اللي هما Liable for thrombosis

العيان اللي liable for thrombosis **ده يعتبر** High risk group

يبقا جوا العمليات (يا بخت من زار وخف) بسرعة بسرعة

فاهمني يا أولاد ؟؟

أسرع عملية ،، ومفيش مانع إن أنت تديله prophylactic heparin **أو** Low molecular weight heparin

فاهمين يا أولاد ؟؟

هو طبعاً يا أولاد الحالات دي حلها صعب شوية ،،

إنتوا لسه مش في المرحلة دي ،،

إحنا لغاية دلوقتي ،، لما بنراجع ،، لما بقول حالة ،، بقول حالة problem **واحدة**

اللي هي مثلاً

واحدة ست ،، عندها عشرين سنة ،، وهي ماشية ،، شافت واد بيقع من البلكونة ،، وبعدين الصبح ،، لقت إن هي عصبية

وإيديها بتترعش

وبعدين بدأ يجيلها Insomnia **وبدأت تتخانق مع الناس كتير**

وال thyroid **بتاعتها** diffuse

العيانة دي عندها إيه ؟؟؟

Primary thyrotoxicosis

الحالات دي عادية مفيهاش حاجة

لكن ،،

مركبتش عليها إن العيانة دي جالها fever **مثلاً ،، و** sore throat

يقوم نبدأ نفكر في ال anti thyroid drugs

اللي دخلت بقا ال agranulocytosis

دي سهلة

لكن ،،

ممكن تبقا أصعب من كده ،،،

الست دي جالها Infection **،، أي** Infection **بقا تختاره ،، أنا حر**

وبعدين فجأة ،، جالها shock

جدع ،، دخلت في thyrotoxic crisis

فاهمين يا أولاد ؟؟

إن الحالات بعد شوية ،، هبدأ أعقدها شوية

فكرة المرض لما يركب عليه complications

لكن الحالات تيجي كده

ممكن المرض simple ،،

اللي هو أي حد يشخصه ،، فاهمني ؟؟

ممكن أقوم مِركِب عليه thyrotoxic crisis

ممكن أقوم مِركِب عليه إن العيانة على anti thyroid drugs ،، **فراَح جالها** sore throat **و** agranulocytosis

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

بردو زي ما أنتوا شايفين الحالة اللي كانت معانا ،،

حالة مركبة ،،

قالك : دي حالة Hernia ،، **صح**

بس وجود ال superficial throbmophlebitis **يدخلني مع ال** Hernia **في ال** venous

وجود ال superficial throbmophlebitis **يربطلي بين إن العيان ده عنده** Hernia **وعنده مشكلة** venous **كمان**

فالعيان ده لازم أدور على سبب ال superficial thrombophlebitis

وبعدين ،،

أبدأ أشوف بقا ال treatment

لازم أفكر في ال Prophylaxis **بتاعه**

نخش بقا على ال DVT **ده سؤال** written

Deep Venous Thrombosis (DVT)

إنتوا عارفين ال DVT **بتبدأ بحاجة إسمها** Virchow's triad

اللي هو معاه ال 3V :

- Velocity

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

- Viscosity
- Vessel wall

وإن العيان عشان يجيله DVT :

- **يا إما حاجة بتأثر على ال** velocity
- **يا إما حاجة بتأثر على ال** viscosity
- **يا إما حاجة بتأثر على ال** vessel wall

خلي بالكم ،،

لما دكتور يقولكم ،، ال Predisposing factor **ل** DVT **مهمة أووووي**

لأنها بتيجي سؤال written

فاهمني ؟؟

الإمتحان بيكون أشد من كده ☺

لكن ،،

ال Predisposing factor **ل** DVT **،، حاجات بتلعب على ال** velocity **،، حاجات بتلعب على ال** viscosity **،، حاجات بتلعب على ال**vessel wall

يلا يا أولاد ،،

نلعب على ال velocity **كده ،،**

هاتولي الدم ،،

هو مين اللي بيدور الدم ؟؟

القلب ،، بيدور الدم جوا خراطيم (اللي هي arteries **و** veins **)**

هَدُولي القلب (يشتغل ببطء يعني) : heart failure **،،، القلب يهَدِي يعني** Heart failure

طب إمتى قلبك يهَدِي ؟؟ في الحصة ولا وأنت نايم ؟؟

وأنت نايم ،، وأعضاء جميعة النوم عارفين

يعني أول حاجة ،، تِهَدِي قلبك ،، مرض ،، Heart failure

أو prolonged recumbency

بس الحمد لله ،، الحمد لله

لما حد فيكم بيجي ينام ،، ويتمطع ويعمل نفسه نام كويس النهاردا ،،

يعمله تمن ساعات نوم (يعني)

ويتمطع فيهم شوية

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

لكن ،،

لو حد جاله fracture pelvis ،، fracture femur

أو حُمَى أو رَقَد ،، ده Prolonged recumbency

فاكرين يا أولاد ،،

ال fracture neck femur ،،

كنا نقول : 30 % mortality ،، **من ال** DVT **وال** Pulmonary embolism

لأن ال fracture neck femur ،، **العيانة بجيلها** avascular necrosis

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

دلوقتي ال prolonged recumbency ،، **وال** heart failure

دا يقلل الحركة ،،

طيب ،، لو جيت قولتلكم كده :

القلب بيضخ الدم جوا مواسير

لو عيان عنده ischemia ،، **يقوم كمية الدم اللي بتعدي في الشريان تقل**

تقوم حركة الدم ،، تِهدي

تقوم تعمل إيه ؟؟

جلطة

كل ده يا أولاد أنا بلعب على ال velocity

- **يا القلب** heart failure
- **يا** prolonged recumbency
- **يا إما أنا مثلاً جيت على الشريان وضيقته**

في الأخر ،، أنا بلعب على ال velocity

طب يلا يا أولاد ،، إلعبوا على ال viscosity **بتاعت الدم**

الدم ده عبارة عن plasma

وال Plasma **دي** fluids ،، **وفيها** particles (RBCs ،، WBCs ،، platelets)

يلا العبوا في ال viscosity **بتاعت الدم ،،**

- **يا نقلل ال** plasma
- **يا نزود ال** Particles

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

يلا يا أولاد ،، قللولي البلازما ،،

أنا منبه عليكم على فكرة قبل كده ،،

العيان ميتنقلوش دم في أول 48 **ساعة**

أول 48 **ساعة** fluids **فقط**

لو نقلت للعيان دم في أول 48 **ساعة ،، العيان في الأصل عنده** Increased blood viscosity

Increase blood viscosity **من فاقد البلازما**

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طب قللولي البلازما ،،

أنا ممكن أقلل ال fluids **يبقا البلازما قلت**

يعني مثلاً ،، vomiting **و** diarrhea

قولولي حاجة applied **؟؟**

فاكرين جدو لما كل بيتزا هت ☺ وحط عليها كاتشب

وبعدين متحملش ،، راح جاله vomiting **و** diarrhea

بعد كده يزيد ال blood viscosity

ويجيله acute heart failure **،،** thrombosis **أو** mesentric vascular occlusion

تِسِد ال coronary **،، تِسِد ال** carotid **،، تِسِد ال** mesentric vessels

يسِد ال Lower limb

لأن إحنا بنلعب على فكرة ال viscosity

يعني تقلل بلازما ،، burn

قللي vomiting **،،** diarrhea

طب يلا يا أولاد نلعب على ال Particles

زودولي ال WBCs **،، اللوكيميا**

زودول يال RBCs **،، ال** polycythemia

زودولي ال platelets **،،** thrombocytosis

(إيموشن الدكتور مستغرب من اللي قاعدين أدامه)

إنتوا معندكوش فكرة عن الأمراض اللي في كلية الطب ولا إيه ؟؟؟

واخدين بالكم من لعبة ال viscosity **،،**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

يا تقلل ال fluids ،، **يا تزود ال** cells

فيه بعض الأدوية يا أولاد بتزود ال viscosity

مشهور أووووي دوا بتأخده يوم بعد يوم

يعني أنا أشتغل يوم ،، والدوا دا يشتغل اليوم اللي بعده ،، ال contraceptive pills

في النسا ،، النسا يا عفاريت

ال contraceptive pills **معروفة ،،، بتعمل** thromboembolic manifestations

طب ،،

قولي يا أولاد دواء أنا قولتله ،،

يا عروسة يا رغّاية ،، دواء شبه ال contraceptive pills ،، **بيزود ال** blood viscosity ،، **في باب ال** breast ،، **وأول حرف منه** tamoxi **؟؟؟**

Tamoxifen **براڤوا عليكم ☺ تمام**

إنتوا عارفين لو تأخدوا مساعدات ،، في اللجان ،، تجاوبوا أحسن ☺

يا أولاد ،، دا أنا قولتلكم ال Tamoxifen **غيروه بدواء تاني أحسن منه ،،** Raloxifen

ال Raloxifen **أحسن في ال** side effects

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء اللّه

أنا لعبت على ال velocity **وال** viscosity **فاضل إيه ؟؟**

ال vessel wall

ال vessel wall

يعني مثلاً ،، ال vessel wall

Vein **مِعَدِي في** abscess

يقوم ال vein **يلتهب**

أقولكم مثال :

واحد جاله خُراج هنا ،، في ال femoral triangle

ال femoral triangle **يا ابني عبارة عن إيه ؟؟؟**

بصوا أنا هاكتبها عشان كاملة عشان لو حد احتاجها ولا حاجة ☺ ومعلومة بردو ومتنسوش دعواتكم

It is a sub-fascial space occupying the front of the upper 1/3 of the thigh just below the inguinal ligament .

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ال boundaries ،،

- Laterally : medial border of Sartorius .
- Medially : medial border of adductor longus (so the muscle also shares in the floor) .
- Base : inguinal ligament (Poupart's ligament) .
- Apex : meeting of Sartorius & adductor longus (beginning of Hunter's canal) .

ال floor ،، وده سؤال MCQ

From medial to lateral : adductor longus, pectineus , psoas major & iliacus muscle .

ال Roof ،،

1. Skin .
2. Superficial fascia : consisting of fatty layer & membranous layer just a fingerbreadth below inguinal ligament .
3. In between there are :
   - Superficial branches of femoral artery : superficial epigastric artery , superficial external pudendal & superficial circumflex iliac .
   - The " T " shaped superficial inguinal lymph nodes .
   - Great saphenous vein & the ilio-inguinal nerve .
4. Deep fascia : containing the saphenous opening (which is a defect in the fascia covered by cribriform fascia) .

ال contents ،،

1. Femoral artery & its branches : profunda femoris & deep external pudendal .
   N.B. : the femoral artery bisects the triangle .
2. Femoral vein & its tributaries .
3. Femoral sheath : surrounding the upper 4 cm of femoral vessels .
4. Femoral nerve : outside the sheath , but femoral branch of genito-femoral nerve is inside the sheath .
5. Deep inguinal lymph nodes .

N.B.
At the apex : structures are arranged from anterior to posterior as :
Femoral artery , femoral vein , profunda femoris vein , profunda femoris artery .

كفاية كده ،، عشان متزهقوش ،،

على العموم الجزء ده نقلناه من كتاب الدكتور محمد المطري في ال surgical anatomy صفحة 111 للي حابب يزود بقا ☺

ونرجع مرة تانية للدكتور المطري

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

الله أكبر ،،

يعني أفهم من كده يا أولاد ،، إنه فيه أمل ☺

يعني ساعات يا أولاد ،، لما حد بجيله خُراج في ال femoral triangle ،،

إنتوا عارفين ال femoral triangle ،، **فيه حاجة إنتوا عارفينها كويس ،،**

اللي هي ال femoral sheath

يعني ال femoral sheath **ده ،، في ال** femoral triangle

فلو حد جاله خُراج هنا يا أولاد ،، هيبقا ال femoral vein **في وسط الخُراج**

يقوم ،، ال femoral vein **نفسه ،، يلتهب**

يحصل فيه حاجة اسمها phlebitis

فلما ال femoral vein **يلتهب ويحصل فيه حاجة إسمها** phlebitis

يقوم يحصل جلطة

Cannula **وبتدخلها ،،**

إنتوا عارفين الكانيولا دي يا أولاد ،،

سِن الكانيولا ممكن يعور ال intima ،، Mechanical

المهم ،،

لو ال Intima **بردو بقت وحشة ،، ممكن يحصل جلطة**

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

يعني دايماً لما نيجي نفكر في DVT ،، **سببها إيه ؟؟**

بنفكر في Virchow's triad

ال DVT **سببها إيه ؟؟؟**

نفكر في ال Virchow's triad

بعد ال Virchow's triad **بنأخد ال** Pathology

Pathology

ال pathology **ده عبارة عن إيه ؟؟**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

بصوا يا أولاد ،،

نأخد بالنا من حاجة ،،

إنه بيبقا فيه artery **بيودي الدم على ال** capillary

وبعدين يوديه ال vein

على فكرة ،،

كل الطلبة تسمع عن حاجة اسمها الدورة الدموية

وإن هنا فيه قلب

وإن القلب بيضخ الدم في الشرايين ،،

وبعدين يمشي في ال capillaries

وبعدين يمشي في ال veins

وبعدين يلف يروح القلب تاني

يقوم القلب راميه في الشرايين تاني ،،

فيسموها الدورة الدموية

لو فهمت دي تفهم ال DVT **كويس أوووي**

بصوا يا أولاد ،،

أنا هَسِد وريد (vein **)** Partial **كده**

يقوم الدم يمشي من القلب للشرايين

يروح على فين ؟؟؟

على ال capillaries

يجي يخُش الوريد ،، يلاقي السكة ضيقة

يقوم الدم يتحوش في ال capillaries

اللي هو فكرة الطريق لما بِضيق

تلاقيه عمل زحمة ،، العربيات بِتْعدِي

بس الدنيا زحمة ،، بتقعد مستني دورك بقا

فال capillaries **دي هتحتقن**

فلما تحتقن ،، تبكي

تبكي إيه ؟؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

دموع ،، تمام

ترشح ،، ترشح ،، ترشح ،، ترشح

فلما أقولك ال DVT تعمل edema ؟؟ أه طبعاً ،، ال DVT تعمل edema

باينة يعني

ما هو الوريد ده لما يتسد ،، الدم يتحوش في ال capillaries

فلما يتحوش في ال capillaries ،، ال capillaries تتنفخ

فلما ال capillaries تتنفخ ،، ترشح ،، تقوم تعمل edema

طب ،،

افرضوا إن الوريد اتسد خالص ؟؟ وريد كبير يعني اتسد خالص ؟؟

خلاص كده ،، الدورة الدموية وقفت

القلب هيضخ الدم في الشرايين ،، يروح ال capillaries يقف

يعني ،، مفيش دم جاي تاني من ورا ،، الطريق وقف

يعني إيه الدم وقف في Limb مثلاً ؟؟ يعني gangrene

لأن الدم زي ما وقف في ال vein ،، هيقف في ال capillaries ،، هيقف في ال arteries

فمثلاً ،،

لو ال femoral vein ،، أو ال iliac vein اتسد خالص

الدم هيجي يعدي في الشريان ،، مش عارف يرجع

فالدم هيقف في ال Limb

يقف يعني إيه ؟؟؟ غرغرينا

يقولوا عليها venous gangrene

عشان كده ،،

- **تلاقوا لو الوريد مسدود حِبَة ،، edema**
- **الوريد مسدود خالص ،، gangrene**

أدي أول نقطتين نحب نوضحهم ،،

النقطة التالتة ،،

هو لو وريد أتسد بجلطة ،، وأنا بدأت أدي heparin

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

هو الهيبارين بيدوب جلطة ؟؟؟

لا طبعاً

أومال الهيبارين بيعمل إيه ؟؟

بيمنع ال Progression

أومال أنا في ال DVT **بَدِي ال** heparin **ليه ؟؟**

Waiting for the nature

مستني الطبيعة تأخد مجراها

هي الطبيعة هتدوب الجلطة دي لوحدها ،، ويحصل حاجة اسمها re canalization

هو ده الطبيعة ،،،

ما كلنا عارفين يا أولاد إن الهيبارين ميدوبش جلطة

الهيبارين يمنع ال progression

أومال أنا مستني إيه ؟؟

الطبيعة تأخد مجراها ،، إنه يحصل حاجة اسمها re-canalization

بس لما بيحصل re-canalization **يا أولاد ،، ال** valves **بتبوظ**

ال valve **اللي كان في وسط الجلطة بيبوظ**

ال cusps **مبترجعش تقفل زي الأول**

وخلي بالكم من حاجة ،، إن الوريد مليان valves

والدم مقسم على ال valves **دي**

زي الدولاب يا أولاد اللي فيه أرفف

بوظ أول valve **،، يقوم عمود الدم يتقل على ال** valve **اللي بعده ،، تَك ،، يضرب بالوزن**

زي ما تشيل أول رَف ،، يقوم الهدوم دي تُقع على دي ،، يقوم ضغط الهدوم يزيد ،، تَك ،، يقوم الرَف اللي بعده يقع

تلاقي ال valves **بتتهاوى ورا بعض**

تَك ،، تَك ،، تَك ،، تَك ،، روحت مبوظ ال valves

عشان كده ال DVT **،، أخطر فوق ولا تحت ؟؟؟؟**

فوق ،، لأن تضرب بقا ilio-femoral vein **،، ده يضربلك** valves **كتيرة أووووي تحت**

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طب ،، مين جدع يقولي الجلطة فوق أخطر عشان تبويظ ال valves **وعشان إيه تاني ؟؟؟**

عشان الجلطة اللي فوق كبيرة ،، تموت ،، Pulmonary embolism

الحمد لله يا رب ،، الحمد لله

طبعاً إنتوا عارفين أنا بقول ليه الحمد لله ☺

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ال DVT **تحت أكتر ،،، ال** DVT **في ال** calf **تحت أكتر حاجة**

ال DVT **فوق بتكون** rare

الحمد للّه ،،

طبعاً المفروض وإنتوا بتقرأوا الحاجات دي تلفت نظركم ،، وجسمكم بيقشعر

فاهمني ؟؟ من الإيمان وأنتوا قاعدين تقرأوا وتتمتعوا

ولا إيه ؟؟ ☺

المهم

لو الوريد اتسد partial ،، **يحصل** edema

لو الوريد اتسد complete ،، **هيحصل** venous gangrene

لما يحصل re-canalization ،، **ال** valves **مبترجعش زي الأول يا أولاد**

لما بيحصل re-canalization ،، **ال** valves **مبترجعش زي الأول**

خلاااص ،، يفضل العيان طول عمره ،، عنده حاجة اسمها chronic venous insufficiency

أو يقولوا عليها post phlebitic limb

أو ساعات يقولوا عليها : Post thrombotic limb

أي إسم إنت حافظه :

- Chronic venous insufficiency
- **هو** Post phlebitic limb
- **هو** post thrombotic limb

هو نفس اللعبة

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء اللّه واضحة

بعد كده هتلاقوا جدول مقارنة ،، بين ال thrombophlebitis ،، **وال** phlebothrombosis

بصوا يا أولاد ،،

ال thrombophlebitis **ده عبارة عن إيه ؟؟**

عبارة عن وريد إلتهب

بعد ما الوريد التهب ،، حصل جلطة

يعني ال thrombophlebitis **دي بادئة بإيه ؟؟**

بادئة ب irregular vessel wall

يعني وريد إلتهب ،، وال intima **بقت** Irregular ،، **وبعدين حصل عليه جلطة**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

أومال ال phlebothrombosis ؟؟؟

باديء ب sluggish circulation

Prolonged recumbency

والوريد مكنش فيه حاجة ،، والجدار بتاعه ناعم

بس نتيجة ال Prolonged recumbency **حصل جلطة**

مين أخطر يا أولاد ؟؟؟ ال thrombophlebitis ولا ال phlebothrombosis ؟؟؟

ال phlebothrombosis

لأن جدار الوريد ناعم ،، والجدار الناعم ،، يخلي الجلطة تبقا dislodged **بسهولة**

وقولتلكم في الشرح : إن قالب الجيلي بيبقا ناعم من جوا ،، عشان لما تقلبه كده ،، يقوم الجيلي يطلع

ولو حد عمل قالب جيلي خِشِن من جوا يبقا ساقط ☺

الجيلي نفسه هيبقا ساقط مش هيطلع

فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده الجلطة هنا في ال thrombophlebitis ،، **بتكون** adherent

والجلطة في ال phlebothrombosis ،، **بتبقا** Loose **و** redundant **و** resistant for education ☺

عشان كده ال phlebothrombosis **أخطر من ال** thrombophlebitis

لأن ال thrombophlebitis **بيبدأ ب** irregular vessel wall **وبعدين جلطة**

جلطة adherent

لكن ،،

ال phlebothrombosis ،، **الجلطة بتحصل على وريد ناعم ،،**

ولأن الوريد ناعم ،، تبقا الجلطة easy **إنها** dislodged **وتعمل** Pulmonary embolism

However ،،

خطورة ال thrombophlebitis في إيه بقا ؟؟

الجلطة لازقة ،، مبقولش حاجة

الجلطة لازقة على الوريد ،، بس لما بتتكسر حتى حِتت صغيرة كده

بتعمل Pyemic abscess

لأن ال embolus **بتاعتها ،،** Infected embolus

فلما حتى بتتكسر حِتت صغيرة كده ،، بتعمل Pyemic abscess

هو ده يا أولاد اللي خدناه مثلاً في ال appendicitis

يقولك :

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ال appendicitis ،، **ممكن تعمل** thrombophlebitis
يعني الزايدة تلتهب ،، تقوم تِلهِب الوريد بتاعها ،، وتعمل thrombophlebitis
وتعمل Portal pyemia
فاهمين ؟؟
هو دي كلمة Pyemic abscess ،،
هو ده معنى كلمة throbmophlebitis ،، **الجلطة بتتكسر ،، وتعمل** Pyemic abscess

تاني ،،
ال thrombophlebitis ،،
الموضوع بيبدأ بإيه ؟؟
Infection **في الوريد ،، فالجلطة بتتكون على** intima **خشنة**
تقوم تبقا adherent

لكن ،، ال phlebothrombosis ،، **بتبدأ على وريد ناعم**
فالجلطة بتكون easy to be dislodged
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب مين فيهم اللي يعمل fever ؟؟؟ **ال** phlebothrombosis **ولا ال** thrombophlebitis ؟؟؟
الأتنين ،،
كون ال thrombophlebitis **يعمل** fever **دا بالمنطق وإحنا قاعدين في الشمس كده**

أومال السؤال اللي جاي ،،
أومال ال phlebothrombosis **بيعمل** fever **ليه ؟؟**
من تحلل الجلطة
كلكم تعرفوا إن ال hemolytic crisis ،، **معاها** fever
إنتوا عارفين الجلطة دي لما تتحلل ،، تعمل fever
لكن السؤال بقا ،،
مين الحرارة بتاعته أعلى ،، ال phlebothrombosis **ولا ال** thrombophlebitis ؟؟
ال thrombophlebitis
بس ،،
أنا لو قولت كده يا أولاد ،، مين اللي يعمل حرارة أعلى ،، ال Phlebothrombosis **ولا ال** thrombophlebitis
كلكم هتقولوا : ال thrombophlebitis

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ويفضل الطالب محافظ على مستواه ،، إن ال Phlebothrombosis **مبتعملش** fever

عشان كده أنا ابتديت السؤال كده ،،

مين فيهم بيعمل fever **يا أولاد ؟؟؟**

الأتنين

يبقا السؤال اللي بعديه ،،

طب ،، مين ال fever **بتاعته أعلى ؟؟**

ال thrombophlebitis

كده واضحة ،، لو حد غلط بعد كده يا أولاد ،، مقدرش أساعده

فاهمين يا أولاد ؟؟

بعد ال Pathology **،، ال** clinical pictures

Clinical pictures

العيان بتاع ال DVT **بصراحة يعني ،، بيشتكي من إيه ؟؟**

Silent and manifest

طب ،، هو مهم إن أنا أبدأ ب silent **؟؟**

أنا في إمتحان الجراحة ،،

اللي بيموت العيانين بتوعنا في العمليات ،، إن العيان يرقد في ال post operative

ويجيله silent DVT

بعد ما أفكله الغرز ،، وعمليتي زي الفُل ،، وأقوله باي باي

بتحرك كده يا أولاد ،،، ونازل على السلم ،، يقوم يجيله Pulmonary embolism **ويُقع يموت**

ويبقا المستفيد الوحيد من العملية مين ؟؟؟

الحانوتي ☺ فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده يا أولاد ،، خطر جداً ال silent DVT **عندنا**

أه طبعاً

ممكن بتاع الباطنة يا أولاد ،، لو عامل سؤال DVT **،، ميأخدش باله إن إنت بتكتب** silent death

إشمعنا ؟؟؟

أصل هو بتاع الباطنة ،، قاعد في عيادته

بيروحله مين ؟؟

اللي بيشتكي

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

فهو مبيشوفش silent DVT **أساساً**

لكن ،،

إحنا بنشوفها ،، بنشوفها كتير ،، و Oriented **بيها جداً**

عشان كده يا أولاد ،، أي واحد فيكم ،، بيحل سؤال DVT **في الجراحة ،، متنساش ال** silent DVT

طب ،،

هو النايب الشاطر يا أولاد ،، يتوقع إن العيان عنده silent DVT **إزاي ؟؟**

جدع ،،

Unexplained fever and tachycardia

النايب الشاطر يا أولاد ،، يتوقع ال silent DVT **،، من** Unexplained fever and tachycardia

حالة يا أولاد والله من خيار الحالات

إنه يجيبلك عيان كده يا أولاد ،،

Obese lady ،، female ،، fatty ،، fertile ،، forty ،، **كان عندها** pain in right hypochondrium

و radiating to the right shoulder to the back

تقوله : كفااااااااااية ،، كفاية شخصتها ،، أرجوك أنا خلاص

وبعدين شخصت acute cholecystitis

وعملنالها urgent cholecystectomy

وبعدين العيانة في ال Post operative **على تالت رابع يوم ،، بدأت تسخن**

إيه ال differential diagnosis **بتاعتك ؟؟**

ويقعد بقا يا أولاد يحرك دماغك ،، بسم الله ما شاء الله فيه جوهرة ☺

تبدأ إنت تتحرك بقا ،،

تقوله : ممكن ال fever **دي** sub phernic abscess ،، **لأن أي عملية** septic **ممكن تجمع في ال** sub phrenic space

وتعمل sub phrenic abscess

والدكتور أكد على المعلومة دي جامد جداً وهو بيشرح ال sub phrenic abscess

وقعد الدكتور يقول :

Pus somewhere, pus to here, pus under diaphragm

وبعدين يا أولاد يقولك كده :

اعمل للعيان دوبلر و duplex **ليكون** DVT

لأن أي unexplained fever and tachycardia **في ال** Post operative

ممكن نفكر في DVT

السطر ده هتفتكروه ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

لا طبعاً

بإمارة إيه ؟؟

إن ال sub phrenic **اتنسى ،، فاهمني يا أولاد**

وفيه حاجات كتيرة لسه ،، و missed towel **،، و** wound infection

وبعدين نفكر في حاجات تانية ملهاش علاقة بالعملية ،، urinary tract infection ،، sore throat ،، chest infection

فاهمين ؟؟؟ حاجة كده يا أولاد ،، اسمها Post operative fever

هبقا أعملهالكم بردو حالة ،، وسؤال written

موضوع من خيار الموضوعات

ينزل في الدفعة يا أولاد ،، كُومي ،، يقش اللي على الترابيزة يا أولاد

والتانيين قاعدين باصين ليكم ،،

يقولكم : إنتوا مش عارفين تحلوا دي ؟؟؟ يبقا لازم مبتقروش كتب الزمالة ☺

بصوا يا أولاد ،،

أول حاجة في ال clinical pictures **،، بتاعت ال** DVT

ال silent DVT

تاني حاجة يا أولاد ،،

ال Manifest DVT

يعني إيه Manifest DVT **؟؟**

بصوا يا أولاد ،،

يعني إيه DVT **؟؟ نركز يعني إيه** DVT **؟؟**

يعني واحد صاحي من النوم ،، يقولك : رجلي بتوجعني ،، يخرب بيت كده

من ساعة ما اصحيت من النوم ،، رجلي بتوجعني

ينزل ،، يمشي يروح الشغل ،، حظه العفريت ،، ميجلوش pulmonary embolism **لسه**

مكتوبله يعيش ،،

وبعدين يروح البيت بليل ،، يلاقي رجله وارمة

يقولك : أنا عندي pain **و** swelling

فاضل كلمة ؟؟

Disturbance of function

مش قادر أمشي حلو يعني

فاهمني يا أولاد ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

يعني عنده وجع في رجله ،، (وجع يا أولاد جاااااااامد ،، لعلمكم وجع ال DVT وجع جاااامد في رجله)
وبعدين على بليل يلاقي رجله ورمت ،،
فيخش في Pain and swelling و disturbance of function
هيقعد أد إيه ؟؟؟
يوم ،، يومين ،، تلاتة ،، أربعة ،، تبع إيه ؟؟
ال IQ بتاعته ،، هو ناوي يطلع النهار ويروح للدكتور
جالك ،،
قالك : رجلي يا دكتور بتوجعني وورامة

اسألوه سؤال ،،
اتخبطت فيها ؟؟
يقولك : لا

طب وريهالي كده ،، إنت داخل كده cellulitis ،، erysipelas
زي ما أنتوا فاهمين ؟؟ يعني ،، داخل على حاجة Infection

فأنت أول حاجة بتفكر فيها إنه اتخبط في رجله
تاني حاجة بنفكر فيها ال infection
وبعدين أنت داخل على رجله ،، تشوف رجله فيها swelling و Pain
وبعدين تيجي تكشف عليها ،، تلاقي العضلات ناشفة و tender و فيه sign كده Homan sign
اللي هو dorsiflexion للرجل ،، العيان يتوجع ،، Pain
العيان كده clinically DVT

يا دكتور : ال Homan sign ،، تتعمل ؟؟!!!
أه تتعمل ،، بس تتعمل صح
يعني تتعمل وعينك على وش العيان
تتني وش رجله كده ،، وعينك على وش العيان
لو لقيت مشاعر وشه اتغيرت ،، يبقا tender
متقولوش كده : بتوجعك دي ،، Pulmonary embolism علطول
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

تضغط على ال calf muscle **وعينك على وش العيان ،، مشاعره اتغيرت**

بس ،، كفاية

متقولوش : كده فيه وجع ؟؟؟

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

هي هي ،، ال Homan sign **هي نفسها لما تضغط على ال** claf muscles **هي هي بالظبط**

الأتنين dangerous **ويعملوا** pulmonary embolism

بصوا يا أولاد ،،

Once **ال** DVT ،، suspected clinically

وراها علطول Duplex ،،

I have to prove or to exclude it

فاهمني يا أولاد ؟؟

المرض خطر ،، وممكن يؤدي إلى pulmonary embolism

أول ما clinically ،، suspect **ال** DVT ،،،، **لازم يبقا الموضوع** followed **ب** duplex **علطول**

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هتلاقوا عندكم ال differential diagnosis of DVT ،،،

مثلاً ،، leg swelling

هو إنتوا يا أولاد لو جالكم حد عنده edema **في رجله ،،** **تفكروا إزاي ؟؟؟**

شاطرة يا عروسة برافو عليكي

نفكر : unilateral **ولا** bilateral

لو لقيتي إن ال edema ،، bilateral

أفكر في حاجة systemic ،،

حاجة general ،، **حاجة** cardic ،، hepatic ،، renal ،، angioneurotic ،،، nutritional

طب افرضوا إن لقيتوا ال edema **دي** unilateral **؟؟**

افكر في حاجة Local

افكر مثلاً في trauma ،، Lymph edema ،، DVT ،، Infection

فاهمين يا أولاد ؟؟

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

يعني واخدين بالكم دلوقتي ،، وأنت بتقرأ ال differential diagnosis **إنت بتقرأه ليه ؟؟**
إنت بتقرأ ال differential diagnosis **عشان دلوقتي الموضوع مختلف خالص عن الإمتحانات اللي قبل كده**
إنت ممكن تلاقي الحالة جايالك ،، مفيش data **كفاية**
والسؤال الأولاني إيه ال differential diagnosis **بتاعك**
والسؤال اللي جاي how to prove ،، and how to exclude
فإنتوا يا أولاد ،،
لازم تقرأوا ال differential diagnosis **اللي بعد ال** clinical pictures
أصل أنا عارفكم ،، بالنسبالكم ،، المرض ،، وال differential diagnosis **بيكون بسرعة**
إنتوا زمااااااااااالة ،، إنتوا مستواكم مش أقل من زمااااالة فاهمين ؟؟
فكل واحد يتلم ،، ويقعد يقرأ ال differential diagnosis **كويس**
هما الدكاترة شايفين إن مستواكم مستوى الزمالة ،، مش عارف بأمارة إيه يعني !!!
تلاقي واحد بيدخل إمتحان مستوى الدكتوراة في ست شهور جراحة ونسا !!! أنا مش عارف بيعملوها إزاي بصراحة يعني

يا أولاد ،،
لو حد عنده DVT ،،
ال DVT **بتكون** common **في ال** calf **ولا في ال** ilio-femoral **؟؟؟**
في ال calf

طب ،، مين أخطر ؟؟؟
ال ilio-femoral
ال ilio-femoral ،، **ساعات يا أولاد يخلي الرجل وَرمَانة أووووي**
ولما تورم أووووي كده يا أولاد ،، ال Lymph vessels **يتضغط عليها ،، فتتقفل**
إنتوا عارفين فكرة ،، ال compartmental syndrome
الرجْل ورمت أووووي أوووووي و tense ،، **راحت ضاغطة على ال** Lymph vessels ،، **فال** edema **زادت**
والرجْل بقت وارمة وبيضا ،، اللي هما بيسموها ،، phlegmasia alba dolens
شوية وحركة الدم في ال Limb **تِهَدِي ،، يقوم الدم يبقا** deoxygenated ،، **فال** Limb **يزرق يعني ،،**
فيقولوا عليها ،، phlegmasia cerulae dolens
بعد شوية يخش في venous gangrene ،، **إن سريان الدم يقف خالص ،، ويعمل** venous gangrene

لعلمكم يا أولاد ،،
لو حد يا أولاد ،، جه يفكر في DVT

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالى " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

يعرف كده :

١. **أول حاجة هينساها ال** silent DVT ،، **واللي ينسى ال** silent ،، **ميجيش يقولي ،، لإن أنا حاولت كتير أووووي**
٢. **كتبت ال** manifest DVT ،، **هما تلت كلمات :**
   - Phlegmasia alba dolens
   - Phlegmasia cerulae dolens
   - Venous gangrene

خلينا عمليين ،، فيه حد هينسى ال Pain **وال** swelling **وال** disturbance of function

وال Homan's sign ؟؟؟

دا أي حد يا أولاد ماشي في الشارع في كلية الطب ،،

هيقول : إن الرجل وَرِمَانة ،، وبتوجع و Positive Homan's sign

إنت متعرفش أساساً تغلط ،، حتى لو حاولت

هو الموضوع يا أولاد فيه تلت كلمات

نسيتهم ،، اعرف ،، إنت مش قاري

- Phlegmasia alba dolens
- Phlegmasia cerulae dolens
- Venous gangrene

تحطهملي في ال clinical pictures of DVT

تحطهملي في ال complications

تحطهم في أي حتة ،، المهم محدش ينساهم

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

- Phlegmasia alba dolens **(الرجل الوارمة البيضاء)**
- Phlegmasia cerulae dolens **(الرجل الوارمة الزرقاء)**
- Venous gangrene

طب ،،

أنا لو جيت لحد وقولته كده ،،

Complications

عيان ال DVT ،، **ال** complications **اللي بيتعرضلها إيه ؟؟؟ إيه أخطر** complication ؟؟

ال pulmonary embolism ،، **دي أخطر واحدة طبعاً**

Local **بقا ،، ممكن تعمل :**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

- Phlegmasia alba dolens
- Phlegmasia cerulae dolens
- Venous gangrene

وبعد ما الجلطة تتحلل ،،

العيان يجيله chronic venous insufficiency **أو** post phlebtic limb

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله واضحة

أنا ما زلت مُصر إن أنا أفهمكم ،، إن اللي يقرأ الDVT

يقرأ الهياكل ،،

اللي هو هينسى ال silent DVT

وبعد ما ينسى ال silent ،، **هينسى** phlegmasia alba dolens ،، **و** phlegmasia cerulae dolens ،، **و** venous gangrene

واضحة ؟؟

عشان الكلام بعد كده هتفتكره ،، حتى لو حاولت تنسى

فاهمين ؟؟ إن شاء الله

Investigations

إزاي يا أولاد أعمل investigations **لحد عنده** DVT ،، for diagnosis ؟؟

ال Duplex

طيب ،،

إيه الفرق بين ال Doppler **وال** Duplex ؟؟؟

ال Doppler **صوت بس**

وال Duplex **صوت وصورة (لأن ال** Duplex **بيزيد عن ال** Doppler ،، **إنهم حطوا عليه كاميرا بتصور ،، فبيسمعني صوت ،، وبرسملي صورة)**

صوت ال vein **إسمه إيه ؟؟**

Venous hum ،، **صوت النفس بتاع الإنسان**

طب ،، لو عيان عنده DVT ،، **أسمع إيه ؟؟**

- **لو** complete obstruction ،، Nothing ،، **مش هسمع حاجة**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

- **لو** partial obstruction ،، **أسمع** venous hum ،، **لكن فيه** loss of augmentation (**لما يأخد نفس** ،، **النفس ميزودش ال** flow ،، **لأن السكة مسدودة**)

فاهمين يا أولاد ؟؟

لو فيه complete obstruction **لل** vein ،، **مفيش صوت خالص**

لو فيه partial obstruction **لل** vein ،، loss of augmentation

واضحة يا أولاد ؟؟ ولا لا ؟؟ إن شاء الله

نعمل doppler ،،، **نعمل** duplex

ممكن نعمل venography **يا أولاد ؟؟**

Invasive ،، **وممكن** Induce pulmonary embolism

والصبغة ممكن تعمل anaphylaxis

وممكن Induce pulmonary embolism

أنا مش بقول : إن ال venography **مش مظبوط** ،، **أنا مقولتش كده**

ال venography **مظبوط** ،، but dangerous ،، **و** Not done now

اللي بيتعمل يا أولاد دلوقتي ،،

ال doppler **وال** duplex

طب إيه أظبط Investigation **دلوقتي يشخص ال** DVT **؟؟**

ال spiral CT

أظبط Investigation **دلوقتي يشخص ال** DVT ،، **ويفرق بين ال** DVT **وبين ال** Calf hematoma

ال spiral CT scan

كده يا أولاد ال Investigations for diagnosis

طب ،،

افرضوا لقيت العيان عنده recurrent episodes of DVT **؟؟**

أقيس ال protein C **وال** protein S **وال** anti thrombin three

يعني ،،

لو لقيت العيان عنده recurrent case of DVT ،،، **أقيس بروتين** C **و بروتين** S **و** anti thrombin 3

أدور فيه سبب ،،،

هو العيان ده بجيله DVT **كتير ليه ؟؟!!!**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

طب ،،

افرضوا العيان جاله pulmonary embolism ،، أعمله investigations إيه ؟؟؟

ممكن ال spiral CT

وممكن إيه تاني ؟؟؟؟

ال ventilation /perfusion lung scan

وممكن angio ،، pulmonary angiography

وفيه حاجات جديدة وبتاع ،، مش Intrested بالكلام ده

أنا Intrested إن أنت دلوقتي في الفكرة ،، وأنت بتكتب ال Investigations

Investigations for diagnosis ،، ال doppler وال duplex الأول

وال venography ،، Not done now

وال Most recent ،، ال spiral CT scan

كده أنا أكدت عليك في ال DVT حلو أووي

عايز أقرص على درجتي أخدها ،،

لو العيان recurrent case of DVT ،، بروتين S وبروتين C

وبعدين ،،،

افرضوا حصل complication ،، Pulmonary embolism

أعمل ال most accurate ،، spiral CT

فيه ventilation / perfusion lung scan

فاهمني يا أولاد ؟؟

تحسسه إن أنت oriented بالموقف

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء اللّه

Treatment

إزاي يا أولاد ،، أعالج حد عنده DVT ؟؟

يلا يا أولاد ،،،

العيال العبيطة هتنسى إيه ؟؟

Prophylactic treatment وهتكتب ال curative بس

بس ،، أنا معايا عيال ناصحة ،،

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

إن شاء الله يعني هيكتبوا Prophylactic **و** curative

طب يا أولاد ،،

فكرة جراح إزاي في ال Prophylactic treatment **؟؟**

إن إحنا بنتعلم يا أولاد حاجات كده ،، لازم نعملها

يعني مثلاً ،،

جوا العمليات ،، محدش فينا بيدلع يا أولاد وهو شغال ،،، كلنا بنشتغل بسرعة

إشمعنا ؟؟

عشان نقلل وقت العملية

لدرجة إن ال sense **ده موجود بدون تعليم عند النواب**

تلاقي النواب وهما بيعملوا الزوايد ،، بيقعدوا يقايسوا على بعض ،، ولسه عيل صغير

بيعمل الزايدة في أد إيه ؟؟ وزميله بيعمل الزايدة في أد إيه ؟؟

تلاقيه خرج يقولك : أنا عملت الزايدة من الجلد للجلد في تلت ساعة ،،، كانت Normal **،، مفيهاش أي مشاكل**

شايفين يا أولاد عنصر السرعة ،،، اللي جاي بالفطرة

العيان ده طول ما هو راقد ،، بيكون at risk

تاني حاجة يا أولاد ،،

بعد ما نقفل العيان ،، نطلع معاه العنبر ،،

نعلم النايب كده يا أولاد ،،

نقول للنايب : مش أنت عملت زايدة ،،

(العيان بتنقل على الترولي) ،، يمشي معاه على الترولي

لغاية ما العيان يطلع فوق ،، وينقله على السرير

يقوم أهله يقولك : إيه الأخبار ؟؟؟ طمنا يا دكتور

تقولهم إيه ؟؟؟

العملية نجحت

يعني إيه ؟؟؟

منعرفش ،، بس لازم تقولهم : إن العملية نجحت ،، فاهمني يا أولاد

يقولك : طب ،، إحنا حضرتك هنعمل إيه دلوقتي ؟؟؟

لو في مستشفى نضيفة ،، مساج للرجل

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

لو في مستشفى زي الدمرداش يلعبوله في رجله شوية

لغاية ما العيان يفوق ،،،

بعد ما العيان يَفُوق ،، ال Nurse **تِعَدِي عليه ،،**

تقوله : قوم اتمشى

يقولك : يا دكتور بطني ،، مش قادر (إيموشن واحد بيستلبط وشوية وهيعيط)

تقوله : بص ،، هيجيلك جلطة في رجلك ،، تطلع على قلبك ،، وهتموت ،، وولادك هيربيها ناس غريبة

ومرآتك هتتجوز عليك

فاهمني يا أولاد ؟؟

فقُوم من سُكَات كده

مثلاً يا أولاد ،،

أول حاجة تعملها ،،،

تسأل العيان ،، إنت اتجوزت ؟؟

يقولك : أه

افرض العيان قالك : متجوزتش

افتح ال chart **بتاعه شوفه بيأخد محاليل أد إيه ؟؟**

فيه نواب يا أولاد Idiots

بيعاملوا الناس زي بعض ،،

يعني ممكن يبقا elephant **،، وواحد تاني رفيع**

هَنِدِي ده محاليل يا أولاد أد ده ؟؟؟!!!

أكيد لا

فاهمين ؟؟

النايب لو نسى يدِي العيان fluids **كويسة ،،**

هيبقا العيان dehydrated **ويجيله** DVT

الكلام ده يا أولاد ،،

ملوش دعوة بعيان أو دكتور

ده طب ،، ده فطرة كده عندنا

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ملهاش دعوة بحاجة

دي فطرة عندنا كده يا أولاد ،، إن أنت تسرع وقت العملية ،، تخليك gentle **مع الأنسجة**
تطلع مع العيان ،، تخليهم يلعبوله في رجله
بليل يقوم يتمشى ،،، تعمله good hydration **،،، دي فطرة**

طب ،،
افرضوا العيان جاله DVT **قبل كده ؟؟**
يبقا high risk **علطول**
جاله DVT **قبل كده يبقا** high risk
لأن ال valves **باظت**

مثلاً ،،
بعد عملية جامدة في الحوض ،، و manipulation **جوا الحوض**
وال iliac vein **هتتعرض ل** manipulation **كتير**
ال High risk **،،** group patient **دول**
يستحسن يأخدوا low molecular weight heparin
ويتعملهم حاجة اسمها pneumatic compression bags
اللي هو ال boot **اللي بيتنفخ هواء**
أنا بدرسلك على أساس إنك بتدرس زمالة ،،
يعني إيه زمالة ؟؟؟
يعني تشتغل في جميع أنحاء العالم ،، فاهم
إنت International **يا عفريت ☺**

هو بوت كده يا أولاد بتنفخ هوا ،، يتنفخ ويفضي ،، يعمل مساج للرجل ،،
يقولك : ال pneumatic compression bags **،،** as efficient as prophylactic heparin

طب ،،
افرضوا العيان جاله DVT **فعلاً ؟؟؟**
أول حاجة نأخد بالنا منها ،، better to be hospitalized
الأحسن يتعالج في المستشفى ،، عشان لو جاله pulmonary embolism **،، يبقا تحت عينيا**
تاني حاجة ،،،

Complete rest in bed

يبقا أول حاجة يا أولاد better to be hospitalized

تاني حاجة ،، complete rest in bed

تالت حاجة ،، أرفع رجله على مخدات

ليه يا أولاد ؟؟ واحد عنده DVT **أرفع رجله على مخدة ؟؟؟ ليه ؟؟**

أحسن ال venous drainage **على أد ما أقدر يعني ،، عشان أقلل ال** edema

يقولك : تديه vitamin E ،، **وفيتامينات**

يلا بقا ،، نروح على الكلام المهم ،،

بصوا يا أولاد ،، الأسلحة اللي عندي :

- Heparin **دا أول سلاح العلم مديهولي**
- Oral anti coagulant **دا تاني سلاح العلم مديهولي**
- Streptokinase **أو** urokinase **أو** recominant tissue plasminogen activator **دا تالت سلاح العلم مديهولي**
- **أو فلتر** ،، **إن أنا أحط فلتر في ال** Inferior vena cava

هتستخدم أسلحتي دي إزاي ؟؟

يعني العلم مدينا هيبارين ،، oral anti coagulant ،، **وبعدين حاجات من اللي بتدوب الجلطة** ،، streptokinase ،، Urokinase

recominant tissue plasminoge activator **و فلتر**

هو ده العلم مديهولنا

طالما العلم مدينا كذا سلاح ،،

يبقا علينا إننا نحسن استخدامهم

يعني إيه نُحسن استخدامهم ؟؟

نستخدم السلاح المناسب في المكان المناسب

الفطرة البسيطة بتقول : إن أنا لما أعمل Prophylaxis **ل** DVT **أدي** Heparin **عشان أمنع الجلطة**

إنما لو العيان جاله جلطة فعلاً ،،

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

فالفطرة البسيطة بتقول : إن إحنا نديله ال streptokinase
لأن لا هيبارين هيدوبه ،، ولا ال oral anti coagulant **هيدوبه**
أنا منكرش إن الكلام ده صح بشرط ،، إن يكون ال DVT **النهاردا**

في ظرف يوم ،، يومين ،،،
لو الجلطة recent **أووووي ،، ممكن تدوب بال** streptokinase **وال** Urokinase

نفرض ،،
إنت بتسأل العيان : هو الوجع في رجلك بقاله كام يوم ؟؟
قالك : بقاله خمس أيام
ال streptokinase **إيه اللي هتديهوله !!!!! مش هيدوب حاجة**
ال streptokinase **ميشتغلش يا أولاد ،، على** Old thrombus
مش هيدوب حاجة ،،
فأنت لو استخدمت ال streptokinase **،، كده ،، هتستخدمه زي الهيبارين**
To prevent **ال** Progression

وال streptokinase **غالي**
والهيبارين رخيص
فاهمني يا أولاد ؟؟
وفي المنوفية فيه مبدأ ☺ ليه تدفع أكتر ،، طالما يُمكنك أن تدفع أقل ☺
فاهمين يا أولاد ؟؟
يعني ،، ليه نستخدم ال streptokinase **في ال** Prevention **،، ما دا معناه إن أنت ساقط**
يقوم إنت لما تسأل العيان : هو الوجع في رجلك بقاله أد إيه ؟؟
فالعيان يرد يقولك : أنا رجلي بتوجعني يا دكتور النهاردا
إلحقه ،،، ال streptokinase
لو عرفت تدوب الجلطة ،، هتحافظ على ال valves
وميجلوش chronic venous insufficiency
بشرط ،،
النهاردا الوجع
فاهمين يا أولاد

لكن ،،

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

افرض بتسأل العيان : رجلك بتوجعك بقالها أد إيه ؟؟

قالك : خمس ،، ست أيام

حرام بقا ،، streptokinase **إيه اللي إنت هتديهوله**

خلاص كده ،، الجلطة قدمت ،، وال streptokinase **مش هيدوبها ،، فهيشتغل** to prevent **ال** Progression **زي الهيبارين**

وطالما الجلطة قديمة ،، فأنا مش هقدر استخدم لا streptokinase **ولا** urokinase **ولا** tissue plasminogen activator

أقوم أروح لإيه ؟؟

ال Heparin **وال** oral anti coagulant

استخدم مين فيهم ؟؟

استخدم الهيبارين ،،

طب ما استخدم ال Oral anti coagulant **؟؟**

مش هينفع

ليه ؟؟؟

بتأخد 48 ساعة على بال ما بتشتغل

تأخد 48 ساعة ،، اللفظ صح بالعربي يا أولاد ،، أنا معايا العيال بتوع الأزهر ،، عشان الواحد يبقا دقيق في العربي

48 ساعة لغاية ما يشتغل ،، ولا 48 ساعة لغاية ما ال effect **يبان ؟؟**

الصح 48 لغاية ما ال effect **يبان**

هو بيشتغل من أول ما العيان يبلعه

لكن ،،

هو بيمنع تكوين ال clotting factors **اللي لسه هتتكون**

لكن ،،

ال clotting factors **اللي في الدم ،، ميقدرش يعملها حاجة**

فإحنا بنأخد 48 ساعة على بال ما المخزون يخلص

يبقا مفيش تصنيع بقا

السؤال الجاي ،،

يعني أول حاجة ال heparin **يشتغل من لحظة دخوله الوريد**

لكن ،، ال oral anti coagulant **بيأخذ 48 ساعة على بال ما ال** effect **بتاعه يظهر**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

السؤال اللي جاي ،،

طب هو العيان اللي عنده جلطة في رجله ده ،، فترة الخطر على حياته أد إيه ؟؟

10 أيام

إشمعنا 10 أيام ؟؟

لغاية ما الجلطة تبقا adherent **لل**vessel wall

يعني ،،

العيان اللي عنده جلطة في رجله ده ،، هو ممكن يجيله pulmonary embolism **في أول عشر أيام**

لأن الجلطة لسه loose **و** reduntant **و** resistance for education

لكن ،،

لو عَدَى عليها أكتر من 10 أيام يا أولاد ،،

هتبقا الجلطة adherent **لل** vessel wall

فاهمين يا أولاد ؟؟

بشرط ،، 10 أيام من إيه ؟؟؟

بصوا يا أولاد ،،

خلونا عمليين ،، أهل العيان هيقولولك كده : هو براَهيم عنده إيه ؟؟؟

فأنت هتقولهم : إبراهيم عنده جلطة في رجله

يقولولك : ودي حاجة خطرة يا دكتور ؟؟؟

تقولهم : طبعاً ،، ممكن الجلطة تطلع على قلبه ،، وبراَهيم يموت

يقولولك : يا دكتور وبراَهيم هيقعد في مرحلة الخطر لحد إيه ؟؟

هتقولهم : 10 أيام

من إمتى ؟؟

من أول حقنة هيبارين خدها ،،

خلي بالك ،، طالما العيان مخدش هيبارين ،، العيان في خطر

لأن الجلطة بتطول ،، وكل يوم فيه جلطة جديدة

الجلطة القديمة هتثبت بعد 10 أيام ،، بس اللي اتكونت بعدها بيوم ،، هتثبت بعدها بعشر أيام

يعني بعد أحداشر يوم من الأول (فاهمين أنا أقصد إيه ؟؟)

طالما فيه جلطات جديدة بتتكون ،، 10 أيام من تاريخ تكوين الجلطة الجديدة

عشان كده ،،

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

العيانين في خطر

10 **أيام من أول حقنة** heparin **بيأخدها**

العيان في خطر لمدة عشر أيام من أول حقنة هيبارين بيأخدها

طب يا أولاد ،،

لو العيان في خطر لمدة عشر أيام من أول حقنة هيبارين يأخدها

يقولك : أوك ،، إديله هيبارين عشر أيام (من واحد لعشرة)

وعلى اليوم السابع دخله ال Oral anti coagulant

هَندِي الهيبارين عشر أيام ،، اللي هي فترة الخطورة ،، على اليوم السابع ،، دخله ال Oral anti coagulant

بحيث ،،

على اليوم العاشر ،، أوقف الهيبارين وأكمل بال Oral anti coagulant

نحكي قصة العيان ،،

عيان جالي عنده جلطة في رجله ،،

أول حاجة أفكر فيها إيه ؟؟ يعني فحصته شاكك في جلطة في رجله

ال duplex **علطول**

المرض serious

Once **إنه** suspected clinically ،، duplex **علطول**

فاهمني يا أولاد ؟؟

عملته duplex

أو لو خنفس شوية ومعاه قرشينات كده ،،

أعمله spiral CT scan

وشخصت إن دي DVT **فعلاً**

أعمل إيه ؟؟

احجزه في المستشفى ،،

العيان اللي عنده جلطة ،، عنده وجع في رجله بقاله ست أيام ،،

بيقا هستخدم إيه ؟؟

الهيبارين

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالى " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

مستخدم الهيبارين لمدة أد إيه ؟؟

10 **أيام**

على اليوم السابع أدخل ال Oral anti coagulant

على اليوم العاشر ،، أوقف الهيبارين

مرحلة الخطر راحت

إنت هتمشي بالتاريخ على الحبوب دي ،،

أول يوم بنديله قرص تلت مرات

تاني يوم بنديله قرص مرتين

تالت يوم بنديله قرص واحد في اليوم

ويمشي قرص بعد كده

يعني ،،

عيان الجلطة يا أولاد ،، الجامد أووووي ده

بيخرج عندي من المستشفى بعد أد إيه ؟؟؟

عشر أيام ماشي على قرص في اليوم

قرص من ال oral anti coagulant **بس**

وأقوله : بس يا ريت تتابع دايماً ،، تعمل PT **أو** INR

لازم ،،

نحافظ عليهم بين 2 **إلى** 3 **ال** Normal

- **يا يعمل** PT
- **يا الأحدث** INR (International Normalized Ratio) **نحافظ عليها ما بين** 2 **و** 3 ،، **لا تقل عن اتنين ال** Normal **ولا نزيد عن تلت مرات ال** Normal ،، **عشان مينزفش (ميجلوش** bleeding tendency)

دلوقتي يا أولاد ،،،

لو أنت العيان ،، وبعدين الدكتور حجزك في المستشفى عشر أيام

وقالك : هي دي مرحلة الخطر ،،

وإداك فيها heparin ،، **وبعدين مشّاك بعد كده على قرص** oral anti coagulant

ومشيت خلاص ،،،

هتسأل سؤال ،،

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

هو أنا هأخد البورشام ده لغاية إمتى ؟؟

أول attack **ست شهور**

تاني attack of DVT **سنة**

تالت attack of DVT ،، for life

- **أول** attack **هيمشي على الدوا لمدة ست شهور**
- **تاني** attack **يمشي سنة**
- **تالت** attack **هيمشي على ال** Oral anti coagulant for life

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟ واضحة إن شاء الله

هو العيان يا أولاد ،، طول ما بيأخد heparin ،، **بنتابع الهيبارين بإيه ؟؟؟**

بال PTT

لو خد oral anti coagulant **أتابعه ب** PT **أو** INR

الكلام واضح يا أولاد ؟؟

طبعاً فيه حواشي كده متفرقش معايا أووووي

هو الأمبول في الهيبارين أد إيه ؟؟؟

5000 **وحدة**

أكسر أمبولتين ،، وأقوم معبيهم في سرينجة ،، وأديهمله shock

يسموها إيه بالإنجليزي ؟؟؟

Loading **(اللي أنا بعبيه هيبارين** 5000 ،، **نكسر أمبولتين ونعبيهم في سرينجة يعني** 10,000 **وحدة وأحقنهم في الوريد ،، كده بنعبيه)**

Loading dose

وبعدين نديله 5000 **وحدة كل ست ساعات أو أربع ساعات**

طبعاً الكلام ده ،، كلام مفيهوش مشاكل يعني إن شاء الله

لكن ،،

الخريطة باينة

لما يجيلي عيان عنده DVT ،، **عايز أحدد السلاح اللي هستخدمه**

اسألوني سؤال ،،

من إمتى الوجع ؟؟

قالك : الوجع النهاردا

هبدأ بال streptokinase

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

قالك : الوجع بقاله خمس أيام

هبدأ بالهيبارين

أبدأ بالهيبارين أد إيه ؟؟

10 **أيام ،، وعلى اليوم السابع ،، أدخل** oral anti coagulant

وأوقف الهيبارين بعد عشر أيام

وأكمل ب Oral anti coagulant

طول ما هو ماشي على الهيبارين تتحكم فيه بال PTT

أول ما يمشي على ال Oral anti coagulant ،، **تتحكم فيه بال** PT **أو ال** INR

واضحة ؟؟ إن شاء اللّٰه

طب ،،

لو كان بيأخد هيبارين ونزف ؟؟

نديله ال anti dote ،، **ال** protamine sluphate

بيأخد oral anti coagulant **ونزف ؟؟**

نديله ال anti dote ،، **ال** vitamin K

يبقا إنتوا دلوقتي فهمتوا ،، إمتى بنستخدم هيبارين

وإزاي بنستخدم Oral anti coagulant

وإزاي نستخدم streptokinase **و** Urokinase

فيه سؤال ،،،

أومال ال filter **ده ،، إيه ال** Indication **ليه ؟؟**

ال contra indications **للحاجات اللي فاتت**

لما ألاقي contra indication **للحاجات دي ،، يبقا أن الأوان للفلتر**

وإيه اللي يخليني مقدرش أدي العيان ،، لا هيبارين ولا Oral anti coagulant **ولا** streptokinase ؟؟

إنه عنده Peptic ulcer ،، **ولو أديته أي حاجة فيهم ،، العيان هينزف**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

إنتوا عارفين يا أولاد ،، ال Peptic ulcer **،، العيان لو نزف ممكن يموت**

بالذات لو إيه اللي اتعور ؟؟؟

Gastro duodenal artery

ال gastro duodenal artery **لو اتعور ده يا أولاد ،، ممكن العيان ينزف جامد جداً يموت مني ،، عادي**

فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده لو حد عنده peptic ulcer **مقدرش أديله حاجة من دي**

لو عيان عنده ضغط يا أولاد ،، ضغطه مثلاً 220/160

لعلمكم يجيله intra cranial hemorrhage **ويموت**

العيانين دول يا أولاد ،،

مقدرش أديهم حاجة من دي يا أولاد

طب نعمل إيه ؟؟؟

نركبلهم فلتر

حطلهم فلتر يمنع ال pulmonary embolism

أصل هو بصراحة أخطر حاجة في ال DVT **إيه ؟؟؟**

ال Pulmonary embolism

حطلهم فلتر في ال Inferior vena cava ،،

أشهر فلتر يا أولاد بيحطوه في ال Inferior vena cava **،، اسمه** Greenfield filter

الحقل الأخضر ،،

هو إيه يا أولاد علاقة الفلتر ده بالحقل الأخضر ؟؟

ال Greenfield **ده اسم الراجل ،، اسم الدَكْتُور**

زي Open the door **،، فتح الباب** ☺

فاهمني يا أولاد ؟؟

الفلتر اسمه Greenfield filter

فيه سؤال ،،

هو الفلتر ده يا أولاد ،، إحنا بندخله وهو مفتوح ؟؟

بنقفله ،،

عامل زي الشمسية كده يا أولاد

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

بنضغط على الزرار تقوم فاتحة

نقفل الزرار ،، تبقا عصاية

فإحنا بندخل الفلتر في صورة عصاية صغيرة من ال Internal jugular vein

وبعد ال Internal jugular ؟؟؟؟

نفس المستوى يا ربي بتاع أول السنة (إيموشن كله ساكت والدكتور مسبهل)

واللّه ما عرفت أعلم عليكم ،، إنتوا اللي علمتوا عليا ☺

بعد ال Internal jugular vein ،، **ال** innominate ،، **ال** superior vena cava

ال right atrium ،، inferior vena cava

إنتوا عارفين أول ما أخش ال Inferior vena cava ،، **أقوم لافف الزرار ،، تقوم الشمسية تفتح**

يقوم خلاص كده ،، فتح الفلتر

الفلتر ده عامل زي الشبكة ،، يعدي المية ،، لكن ،، ميعديش السمك

لو فيه emboli **يحوشها**

هو أنا يا أولاد ،، بفتح الفلتر ده في الوريد ،، وأسيبه وأطلع ،، ولا بأخده معايا تاني وأنا طالع ؟؟

بسيبه بقا ☺ **(الواحد بردو يطمن)**

المهم ،، بسيب الفلتر جوا

المفروض يا أولاد ،،

ال emboli **قاعدة تِسِد ،، تِسِد ،، تِسِد في الفلتر ،، لغاية ما الفلتر يتسَد**

أقوم داخل بال Introducer ،، **أركبه ،، وأقوم دايس على الزرار ،،، الشمسية تتقفل**

أقوم واخدها منزلها ،، وحاططها تاني

طب ،،

افرض يا دكتور في لحظة ما شلت الفلتر ،، جاله pulmonary embolism ؟؟

دا نحس يا أولاد ،،

واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟

أما فكرة ال Venous thrombectomy **وبتاع**

Not done now ،، **محدش بيعملها**

بتقطع ال valves **وبتعمل مشاكل كتيرة ،، فمفيش حد بيعمل** venous thrombectomy **دلوقتي**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

طبعاً يا أولاد ،،

بعد ال DVT **فيه** pulmonary embolism

Pulmonary Embolism

ليه يا أولاد عايزكم تأخدوا فكرة عن ال pulmonary embolism ؟؟؟

عشان امتحان الدور التاني يا أولاد ،، ييجي أسئلة ،، وييجي في أسئلة ال complete ،، admantinoma **واحد من ال**tumors of the jaw

فممكن يبص على ال DVT ،، **يقولك : لا ،،، لا دا** classic ،، **سؤال كلاسيك الناس بتجاوبه (إيموشن واحد رخم بيتكلم)**

إنتوا عارفين يا أولاد الأطباء بردو ،،

جليس الصالح ،، وجليس السوء

يقوله : إيه رأيك في ال Pulmonary embolism ؟؟

يرد عليه ويقول : والله موضوع حلو و emergency **و زمالة** ☺ **فاهمني يا أولاد**

بصوا يا أولاد ،،

لو جيت أتكلم عن ال Pulmonary embolism

نركز بقا يا عرايس ☺

لو جيت أتكلم على Pulmonary embolism ،، **ال** embolus **توصل لل** Lung **منين يا أولاد ؟؟؟ من ال** artery **ولا من ال** vein ؟؟

من ال vein

إشمعنا ؟؟؟

عشان خاطر إن الأوردة كلها بتصب في القلب ،، صح

خلي بالكم بقا ،،

الأوردة بتكبر بالتدريج

يعني مثلاً ،، في الرجل من تحت ،، الأوردة إسمها إيه ؟؟ بتاعت ال deep system ؟؟

Venae commitantes **على ال** anterior tibial artery

Venae commitantes **على ال**posterior tibial artery

Soleus venous plexus

معايا عيال زمااااااالة (إيموشن الدكتور مستغرب عشان الناس ناسية) لا كفاءة ،، عيال ضايعة

بيبقا :

- **فيه وريدين يا أولاد على ال** anterior tibial artery ،، **اسمهم** venae commitantes

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

- **ووريدين على ال** Posterior tibial artery ،، **اسمهم** venae commitantes **بردو**
- **و أوردة حوالين ال** soleus muscle **اسمها** soleus venous plexus
- **و** proneal vein

أوردة كتير أوووي

وبعدين ،، يتجمعوا مع بعض ،، ويعملوا Popliteal vein

وبعدين ،، femoral vein

وبعدين ،، external iliac vein

وبعدين ،، Inferior vena cava

لاحظوا ،،

إن الوريد بيكبر

مين اللي هيوقف الجلطة ؟؟!!!

إذا كانت فكرة الجلطة ،، إنها عايمة في الدم مستنية blood vessel **أصغر منها ترشق فيه**

فدلوقتي مفيش حاجة توقفها ،، لأنها بتتحرك من blood vessel **صغير ،، ل** blood vessel **أكبر ،، ل** blood vessel **أكبر**

مفيش حاجة هتوقفها

أول حاجة هتوقفها لما القلب يبدأ يضخ الدم للرئة ،، يقوم ال blood vessel **تصغر تقوم ترشق**

عشان كده جلطة ال DVT ،، **مفيش حاجة توقفها إلا ال** Lung

لأن ال vessels **بتكبر بتكبر ،، مفيش حاجة توقف الجلطة**

يقولك :

عشان كده تعمل Pulmonary embolism ،، **متعملش** systemic embolization

إلا لو فيه VSD **و** ASD **و** Esinemenger syndrome

ودا مش موضوعي

واضحة يا أولاد ؟؟

طب يا أولاد ،،

لو الجلطة طلعت فوق ،،

يقولك : الجلطة دي ممكن تكون جلطة من ال DVT ،، **ممكن يكون** air embolism **جلطة هواء ،، ممكن يكون** fat embolism

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ال fat embolism ،، **الحكاية بتاعته** ،، **عيان صغير في السن جاله** fracture femur **و** neglected

وبعد يومين حصله unexplained loss of consciousness **و** pitechae

هي دي ال fat embolism

والله المفروض لو بشرح في كي جي كان المفروض تحفظوا

بعد كده كلام classic

هو الجلطة هتعمل إيه في ال Lung ؟؟؟

يلا ،، **اسألوني سؤال**

هي الجلطة حجمها أد إيه ؟؟

لو صغيرة أوووي كده ،، **وواحدة كده** ،، nothing

لو Medium sized ،، **هتعمل** triangular infarction

لو أكبر شوية ،، **و سَدِت** branch **من ال** pulmonary artery ،، **هتعمل** acute right side heart failure

لو سَدِت ال Pulmonary artery **نفسه** ،،، **ده مبندرسهاش** ،، **ده ميت**

إذاً تأثير ال embolus **يعتمد على حجمها**

طب ،،

هو العيان اللي عنده pulmonary embolism **ده يا أولاد** ،،

هينادولك كده ،،

هيقولولك : يا دكتور أغيثنا ،، العيان اللي عنده الجلطة ،، عمال يزعق

اطلع شوفه

هتطلع هتلاقي يقولك عنده إيه ؟؟

إحنا عايزين شيت لل pulmonary embolism ☺

هتلاقي العيان عنده chest pain

يقولك : أه يا صدري ،، أه يا صدري

ونفسه مكروش ،، dyspnea

مين اللي بيحصل بنسبة أكبر ؟؟؟

ال dyspnea **أكتر من ال** chest pain **دي** MCQ

واضحة يا أولاد ؟؟ إن ال dyspnea **تحصل أكتر من ال** chest pain

طب ،،

بصوا يا أولاد ،، العيان هيبقا عنده :

- Chest pain
- Dyspnea

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

العيان هيبقا عنده swelling ؟؟

لا ،،

هيبقا عنده pain

لكن مفيش swelling

فيه disturbance of function ؟؟

أه

Dyspnea ،، **و** cough ،، **و** hemoptysis **يساوي إيه** ؟؟

يعني الموضوع :

- Pain
- Swelling
- Disturbance of function

وبعدين نفكر ،،،

طلع مفيش swelling

يبقا فيه pain **و** dyspnea **على حَبة** cough ،، **على حَبة** hemoptysis

يعني هو في الأخر ،،

أي حد متخلف هيفهم إنها Pain **و** dyspnea **و** cough **و** hemoptysis

طب دلوقتي ،،

العيان اللي عنده Pulmonary embolism **يا أولاد** ،،

دلوقتي ،، **واحد عنده** DVT ،، **وعنده** chest pain **و** dyspnea **و** cough **و** hemoptysis

أكيد لفت نظرك

عايز تعمله Investigations ،،،

طبعاً هو ال most accurate ،، **ال** spiral CT

أو ventilation / perfusion lung scan

طبعاً العيان ده بيقولك : أه يا صدري ،، أه يا صدري

تعمله إيه ؟؟

Chest X- ray

ECG **(تلاقي العيان يقولك : أه يا قلبي ،، أه يا قلبي)**

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

بصوا يا أولاد ،،

اللي قالك : أه يا صدري ،، أه يا صدري ،، chest X - ray

اللي قالك : أه يا قلبي ،، أه يا قلبي ،، ECG

على spiral CT scan **على** ventilation / perfusion lung scan

عايزك تكتب ال Investigations **بالعربي ،،**

سوف يقول العيان : أه يا صدري ،، ده chest X - ray

وسوف يقولي : أه يا قلبي ،، ده ECG

وهيقول حاجة مش عارف أسمعها ،، blood gases

بعدين اللي عندنا بقا : اللي هو ال spiral CT scan **،، وال** ventilation / perfusion lung scan

نفتح الداتا شوية ،،

هو أنا لو عملت chest X - ray **للعيان هلاقي إيه ؟؟**

- **ممكن ملاقيش حاجة**
- **ممكن ألاقي حتة** triangular opacity
- Pleural effusion

طب ،، أنا لو عملتله ECG **،، ألاقي إيه ؟؟**

- **ممكن ألاقي** right ventricular strain **(يعني ال** right ventricle **،، تعبان)**
- **أو** heart failure

نروح على الكلمة المهمة ،،، قوي قوي قوي ،، ال blood gases **:**

- Hypoxic hypocapnic

ليه يا أولاد hypoxic hypocapnic **؟؟؟**

عشان عنده dyspnea

وإحنا طول الوقت بيقعدوا يعملونا كلام كده في الفسيولوجي

يقولك : ال carbon dioxide **،،** fat soluble

عشان كده ال diffuse **بتاعه في ال** lung **يجي** 30 **مرة أد الأوكسجين**

عشان كده لما واحد يجيله dyspnea **،،**

لما بنت يضربوها يا أولاد ،، (إيموشن بتنهج وكده وبتعيط CO2 CO2 **) تقوم داخلة في** carpo pedal spasm

يقوم يجيلها respiratory alkalosis

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

كل ده يا أولاد تمرين على حاجة واحدة

كانوا بيقولولنا كلمة كده صايعة : ال CO_2 **مش عارف إيه**

وال Lung ،، phospholipids

وال diffusion **بتاع ال** CO_2 **تلاتين مرة أد ال** O_2

فلو نهج العيان ،، هيعمل wash **لل**CO_2

عشان كده العيان بيبقا عنده Hypoxia

ال hypoxia ،، drive **لل** respiratory center

يأخد نفس ،،

يقوم يعمل wash **لل** CO_2

يبقا العيان Hypoxic hypocapnia

وبعدين نكبر ،، وندخل كلية الطب ،، ندخل سنة خامسة

يجي أسامة يقولنا :

إنتوا عارفين عيان ال respiratory failure ،، **يبقا عنده** hypoxia hyper capnia

نقوم طالعين بقا على أسامة

(إيموشن واحد بيزعق)

إيه اللي أنت بتقوله دوت ،، إزاي Hypoxia **و** hypercapnia

مع ال Hypoxia **بتعمل** tachypnea

وال tachypnea **بتعمل** washing **لل** CO_2

يقوم قايلك :

يا ابني ،، أنا بكلمك على Lung **فيها** fibrosis

ال lung **مبقتش** phospholipid

أنا بتكلم على مرض تاني ،، إسمه pulmonary fibrosis

لما العيان يبقا عنده Pulmonary fibrosis ،،، **ال** Lung **مبقتش** Phospholipid ،، **بقت** fibrous tissue

تقوم تعمل Hypoxia ،، Hypercapnia

تقوم إنتوا تقولوله إيه ؟؟

امممممممممم ☺

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

أنا بحكي الحدوتة دي ليه ؟؟

عشان نفهم إن ال Pulmonary embolism ،، hypoxia hypocapnia

واضحة يا أولاد ؟؟؟

طيب ،،

لو عندك عيان بجيله DVT **كتير ،،، وجاله** pulmonary embolism **أكتر من مرة**

وهو دلوقتي بيقول : أه يا صدري ،،

فأنت عايز تعرف الأحداث دي recent pulmonary embolism **ولا حاجة قديمة ؟؟**

أعمل حاجة اسمها ventilation / perfusion lung scan

هو ال pulmonary embolism **الحديثة ،، اللي هي لسه حاصلة النهاردا ،،**

تبوظ ال ventilation **ولا ال** perfusion **؟؟**

ال Perfusion

هو ال pulmonary embolism **يا أولاد ،، في الهواء ولا في الدم ؟؟**

في الدم ،، أنا عمال أتكلم على القلب من الصبح والأوردة

ال pulmonary embolism ،، **اللي يسد وريد ،، تقوم تأثر على ال** Perfusion ،، **مش ال** ventilation

لو هي في مراحلها الأولانية

وهي لسه جديدة ،، تأثر على ال Perfusion **مش ال** ventilation

ولكن ،،

لو ال Pulmonary embolism **قِدمت ،،** heal by fibrosis

تقوم تسد ال ventilation **وال** perfusion

فاهمين يا أولاد ؟؟

يعني ال recent infarction ،، **تبوظ ال** Perfusion **بس**

ال old infarction ،، **تبوظ ال** ventilation **وال** perfusion

واضحة ؟؟ إن شاء اللّه

- **ال** recent infarction **تبوظ ال** perfusion **بس**
- **ال** old infarction **تبوظ ال** ventilation **وال** perfusion

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

دلوقتي يا أولاد ،،

لو حد عند Pulmonary embolism **إزاي نعالجه ؟؟؟**

طب إيه الأول ،، أحسن prophylaxis **لل** pulmonary embolism **؟؟**

إن أنا أمنع ال DVT

أحسن prophylaxis **لل** pulmonary embolism **،، إن أنا أمنع ال** DVT

لعلمكم يا أولاد ،،

فيه ناس بتقول : إن 30 % **من ال** mortality **في المستشفيات ،، بسبب** pulmonary embolism

وفيه كتب تانية بتقول : 3 % **أو** 4 % **من ال** Mortality **بسبب ال** Pulmonary embolism

يعني الكتب مختلفة ،،

فيه كتب بتكتب 3 **أو** 4 % **،،** Mortality **في المستشفيات بال** pulmonary embolism

وفيه ناس بتقول : إن ال Mortality **في المستشفيات بال** Pulmonary embolism 30 %

نسبة كبيرة

لو حد يا أولاد ،، عنده pulmonary embolism **،، بنعالجه في ال** ICU

مفيش حاجة اسمها ،،

واحد عنده pulmonary embolism **يتعالج في البيت ،، مفيش حاجة اسمها كده**

ولا في العنبر ،، لازم في ال ICU

ليه ؟؟

ال monitor

طب أنا هحطه على Monitor **ليه ؟؟**

عشان ال arrhythmia **،،**

ال Major cause of death **ال** arrhythmia

عشان كده العيان لازم يتحجز في ال ICU **،، لأن ال** Major cause of death **بيكون ال** arrthymia

ويكون fully heparinized

وأديله أوكسجين ومورفين

حلو أووي كده على ال Pulmonary embolism

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

لعلمكم يا أولاد ،،

لو جه سؤال pulmonary embolism ،، **كلهم حاطينه وهما نازلين بيضحكوا ☺**

بيضحكوا ليه ؟؟

فاهمين إن أنتوا هتصوتوا

أنا معايا طلبة زماااااااااااااااااااااالة

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ محاضرة رقم 20 من المراجعة

ربنا ييسر والمحاضرة 21 تتفرغ يااااااااا رب

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالى " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجة أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ،، وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالي " لَئِن شَكَرْتُمْ لأَزِيدَنَّكُمْ"

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء اللّه لك من الأجر الكثير بإذن اللّه

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا☺